19 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭55—152066

5)Int. Cl.3 B 41 J 3/04 識別記号 1 0 3 1 0 1

庁内整理番号 7428-2C

43公開 昭和55年(1980)11月27日

H 04 N 1/032 #G 01 D 15/18

7428-2C 7193-5C 6336-2F

発明の数 審査請求 未請求

(全 2 頁)

匈インクジェット記録装置のマルチヘッド取付 装置

20特

昭54—61346

20出

昭54(1979)5月18日

⑫発 明 者 小玉豊 東京都大田区中馬込1丁目3番 6号株式会社リコー内

⑪出 願 人 株式会社リコー

東京都大田区中馬込1丁目3番

6号

邳代 理 人 弁理士 星野恒司

外1名

発明の名称 インクジェット記録装置のマル チヘッド取付装置

2. 特許請求の範囲

底板とその一端に垂直に立上がる垂直パネルを 設けた導電性シャーシと、前記垂直パネルに設け られた複数のヘッド保持部と、とのヘッド保持部 に連通したノズル部と、前記底板の他端に前記へ ッド保持部に対応して設けられた根パネとから、成 り、円筒型電歪振動子の一端を前記ヘッド保持部 に挿入し、他端にインク供給管とホルダーを固着 し、とのホルダーを前記板バネで押してヘッドを 保持するようにしたことを特徴とするインクジェ ット記録装置のマルチベッド取付装置。

3. 発明の詳細な説明

本発明は、インクジェット記録装置のマルチへ ッド取付装置に関するものである。

従来、円筒型電歪振動子を用いてマルチヘッド を構成する場合は、多数の振動子を固定するため

一つ固定していた。従って、その狙立や保守、収 替えに多くの時間と労力を必要とするものであっ

本発明は、上記の欠点を改善するためな、あら かじめ設けられたヘッド保持部に円筒型電面振動 子の一端を挿入し、他端を板バネで押して保持す るととにより、機構部品の点数を大幅に扱らし、 組立や保守を簡便にしたインクジェット記録提置 のマルチヘッド取付装置を提供するものである。 以下、図面により実施例を詳細に説明する。

第1図は、本発明の1契施例を示したもので、 | は底板 la と垂直パネル lb とから左る導電性 のシャーン、2は毎直パネル16 亿数けられた複 数のヘッド保持部、3はヘッド保持部2の中心に 設けられたノメル部、4はヘッド保持部2に対応 して散けられた板パネである。そして、シャーシ 1 は底板 1 a と垂直パネル 1 b とが一体のものでも よく、また別個のものを結合してもよい。ハッド 保持部2は円筒型電盃振動子5の一端が垂直バネ

- 2 -

- 1 -

ル 1 b の仮學の中間まで挿入できるような円形の 穴になっており、その中心部にノズル部3に速通 する穴が設けられている。ノズル部3は垂直バネ ル 1 b に圧入またはカンメ若しくは接着等により 関滑されている。板パネ4は1枚の板を加工して ハッド保持部2に対応するパネ部を設けたもので、 底板1a の一端にネジで固定されている。

の復元力によりホルターの一端が前方へ押されて 円倍型電面振動子は規定されるようになる。なか、 第2回において、11 および 12 は円筒型能直接動 子5の内壁および外壁に散けられた電便であり、 電極 11 はシャーン 1 にアースされているのでリ ード級 13 によって、また、電極 12 はリード級 11 によって、それぞれ取り出されている。

以上のように構成された本実施例では、川筒型電面振動子を固定するための機構部品の点数を大幅に抜じ、マルチヘッドの租立や保守が簡便にできるという効果がある。

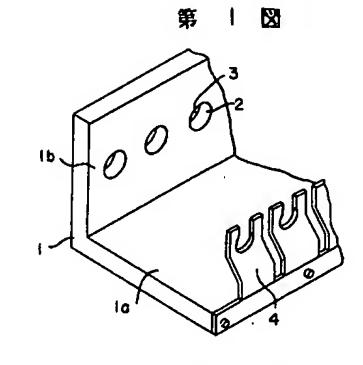
以上親明したように、本発明によれば、底板とその一端に垂直パネルを被対のヘッド保持部に連動したノメル部と、底板である。とのヘッド保持部に連動したがの成り、円筒型により、一端をヘッド保持部にがある。円筒型にインを板子の一端をヘッド保持部して、保持部にインを板がある。

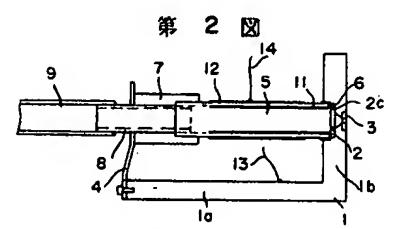
- 3 -

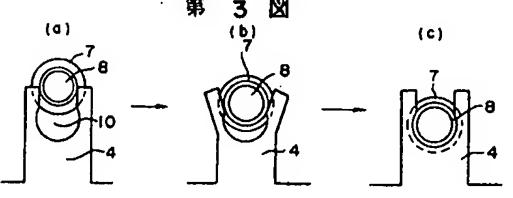
立や保守を簡便に行なうことができる利点があり、 従って、作業時間の短額と製造コストの低減に大 きく寄与することができる。

4. 図面の簡単な説明

第1 図は、本発明の1 契施例の形分斜視図であり、第2 図は、ヘッドを装滑したときの側面図であり、第3 図は、ヘッドの板パネへの取付過程を示す説明図である。







- 5 -